

Les conseillers pédagogiques culture scientifique 77 vous présentent

# Culture scientifique à la Une

## Ma maison, ma planète... et moi !

Dans le cadre de ses projets thématiques, la fondation **La main à la pâte** propose un projet pédagogique sur **l'écohabitat** : *comment répondre à l'augmentation constante du besoin en logement tout en limitant son impact sur l'environnement ?*

Au travers **d'expériences pratiques**, les élèves travaillent sur la maîtrise de l'énergie, les matériaux, la forme des bâtiments, la gestion de l'eau et le lien entre l'habitat et le quartier.



<http://www.fondation-lamap.org/fr/ecohabitat>

## L'EDD au jardin

Il existe plusieurs façons de prendre en compte l'EDD au jardin :

- installer un **hôtel à insectes**, qui permet de lutter contre les ennemis du jardin en **limitant l'usage de pesticides**.



<http://www.terrevivante.org/>

- favoriser la **biodiversité** (choix des semences, gîtes pour animaux)
- **composter** les déchets verts
- gérer de façon responsable la ressource en **eau** : biner pour espacer les arrosages, réaliser un paillage pour limiter l'évaporation de surface, avoir des techniques d'arrosage vertueuses (arrosages ciblés, horaires adaptés), récupérer les eaux de pluie...
- **entretenir, réparer, recycler** les objets du jardin.

## Calcul mental

Site créé par l'académie du Nord, [calcul@tice](mailto:calcul@tice) propose des activités de **calcul mental** en ligne (ou hors ligne) intégrables dans des **parcours** totalement



**personnalisables** permettant **l'entraînement** des élèves, sur le temps scolaire ou en dehors. Des **rallyes** sont également proposés le dernier trimestre.

<http://calculatice.ac-lille.fr/>

**Réponse à la question : Qu'est-ce qu'un coup de foudre ?**

C'est le résultat d'un échange électrique entre un nuage, appelé cumulonimbus et le sol, entre des nuages ou à l'intérieur même du nuage. Sous l'accumulation de charges négatives à la base du nuage, le champ électrique atmosphérique s'inverse et la différence de potentiel entre le nuage et le sol augmente. Ce qui provoque une décharge électrique : la foudre. Cette décharge est accompagnée visuellement par un éclair et auditivement par le tonnerre.

A votre avis, quelle est la quantité de déchets organiques que je peux consommer par jour ?



## Label national E3D :

### Ecole en démarche de développement durable

Ce label national (**BO N°31 du 29/08/13**) valorise les actions des écoles pour **l'éducation au développement durable** et en certifie la démarche.



Le **niveau 1** (engagement de la démarche) atteste que les **relations entre environnement, société et économie sont prises en compte**, que le dialogue partenarial est engagé et que la démarche est présentée au conseil d'école.

Les **niveaux 2 et 3** (Approfondissement et Déploiement) viennent confirmer un **engagement et des actions remarquables**.

Pour demander ce label, les écoles (maternelles ou élémentaires) constituent en ligne un e-dossier (<http://labelcl.ac-creteil.fr>, login : **etab**, mot de passe : **etab**) qui sera examiné par un comité académique. Elles peuvent bien entendu demander l'aide des conseillers pédagogiques en culture scientifique pour la constitution du dossier.

## Les écrans, le cerveau et ... l'enfant



*Les écrans, le cerveau et... l'enfant* est un projet thématique pour l'école primaire (cycle 2 et 3) permettant aux enseignants, enfants et parents d'explorer les raisons pour lesquelles les jeux vidéo, Internet et autres « écrans » sont si fascinants et captivants, tout en posant un regard

scientifique élémentaire sur un « continent » généralement méconnu : le **cerveau**. [ <http://www.fondation-lamap.org/fr/cerveau/decouvrir> ]

Pour toute demande d'accompagnement ou d'informations complémentaires, contactez votre CPD de secteur :

**Zone Nord** : [denis.mazet@ac-creteil.fr](mailto:denis.mazet@ac-creteil.fr)

**Zone Centre** : [david.leclerc@ac-creteil.fr](mailto:david.leclerc@ac-creteil.fr)

**Zone Sud** : [sylvie.frisson@ac-creteil.fr](mailto:sylvie.frisson@ac-creteil.fr)

*Le conseiller technique Monsieur Julien LOCHE pourra intervenir pour les projets concernant l'EDD :*

[EDD77@ac-creteil.fr](mailto:EDD77@ac-creteil.fr)